



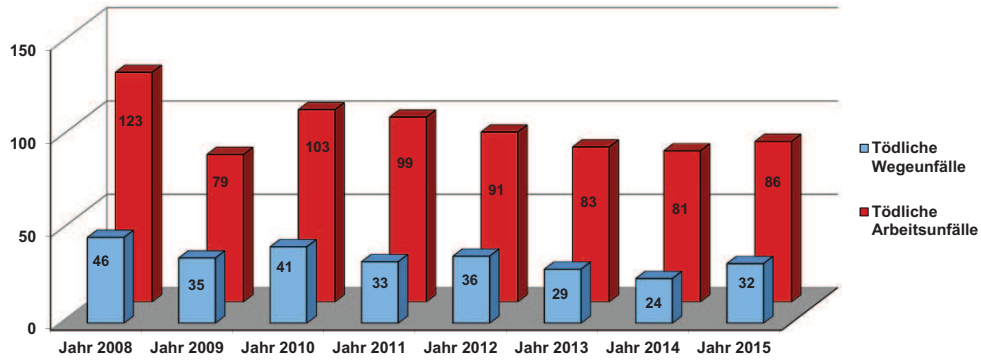


## Unfallschwerpunkte in der Bauwirtschaft - Erwartungen an Koordinatoren

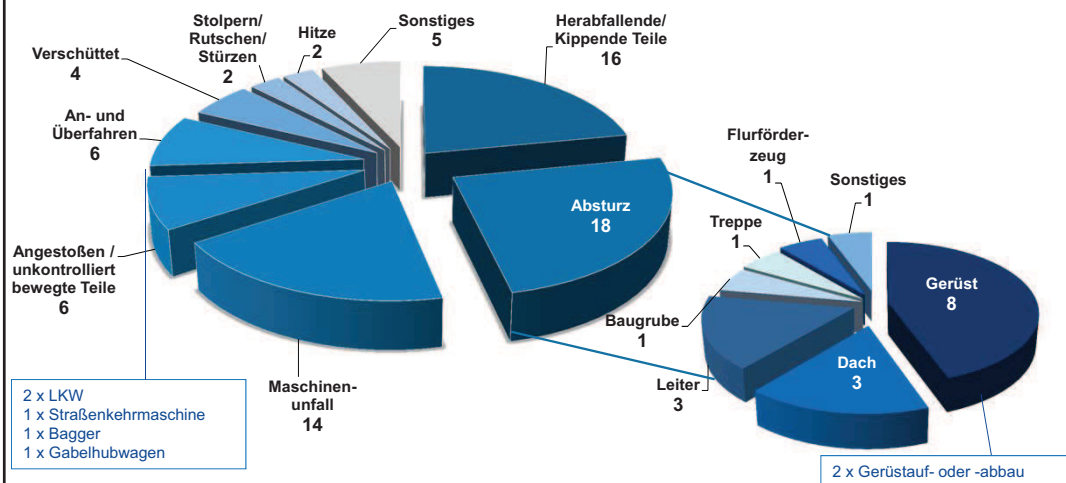
Arenz, Bundeskoordinatorentag  
03. Nov. 2016

-  **1. Unfallgeschehen**
-  **2. Auswertung der UU-Berichte**
-  **3. Unfallbeispiele**
-  **4. Arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren**

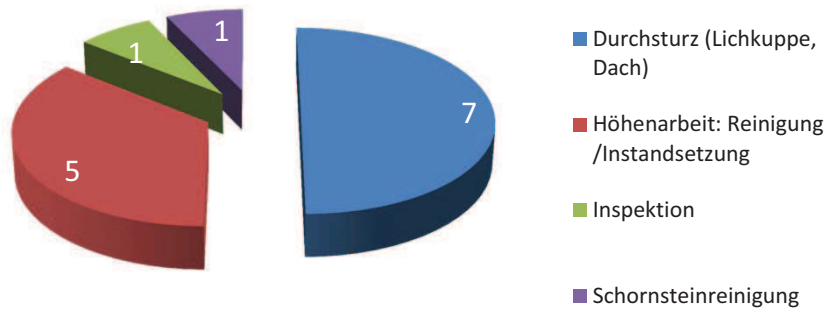
## Tödliche Arbeits- und Wegeunfälle BG BAU



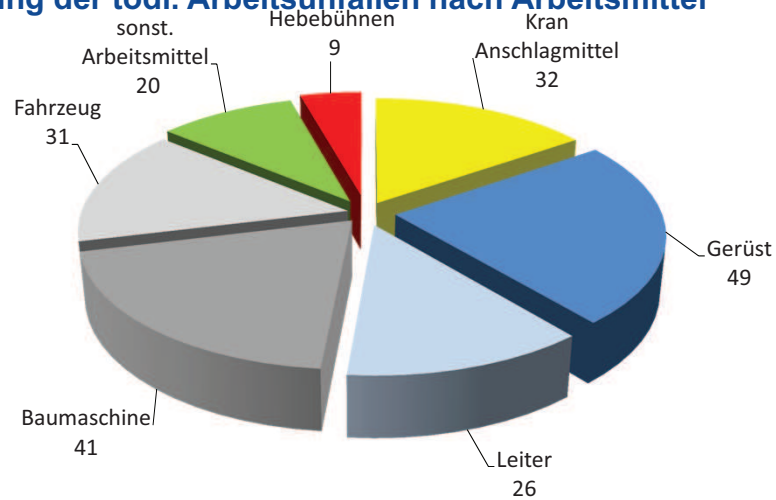
## Tödliche Arbeitsunfälle 2015 nach Art des Unfalls



**Tödliche Arbeitsunfälle 2015 bis August 2016  
- Bauwerksunterhalt**

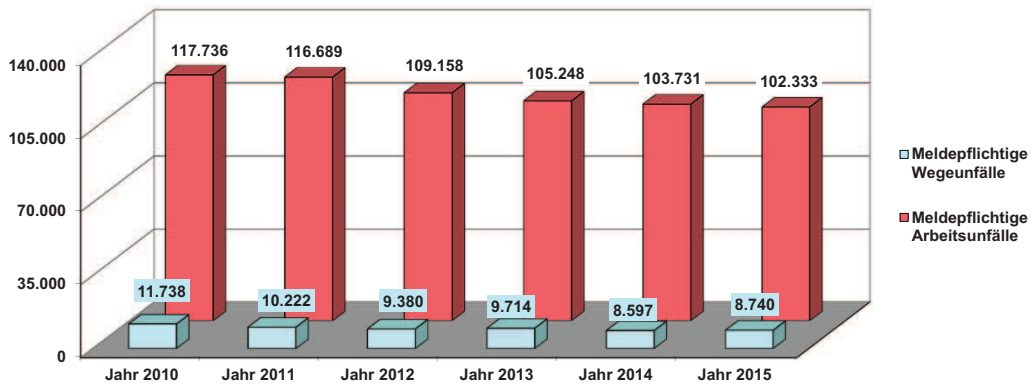


**Verteilung der tödl. Arbeitsunfällen nach Arbeitsmittel\***

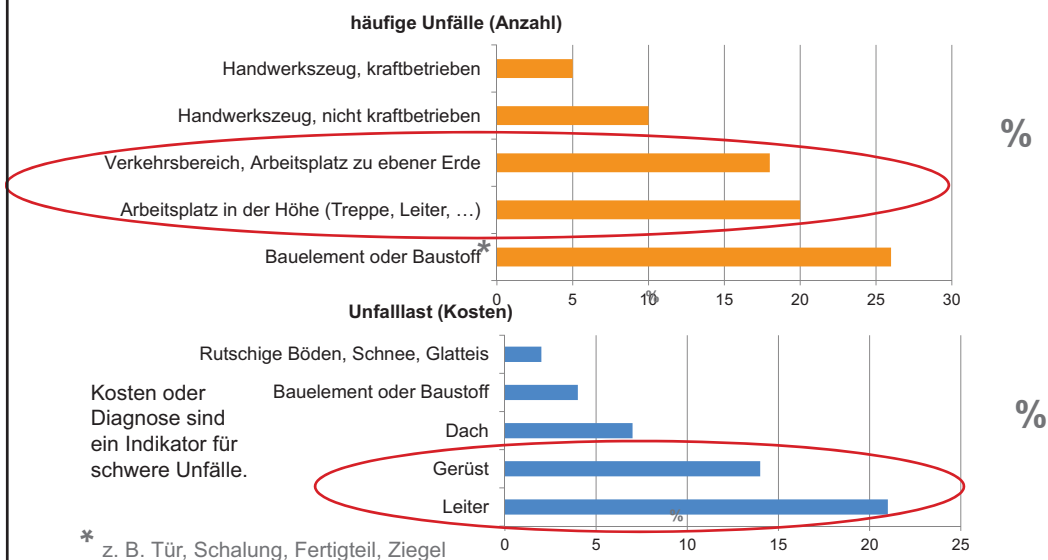


\*tödl. Unfälle BG BAU mit Arbeitsmitteln 2011-2015 (n=208)

## Meldepflichtige Arbeits- und Wegeunfälle BG BAU



## Häufige Unfälle und Unfalllast – Unfallauslöser BG BAU 2015: hochgerechnete 7% Statistik



1. Unfallgeschehen
2. Auswertung der UU-Berichte
3. Unfallbeispiele
4. Arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren

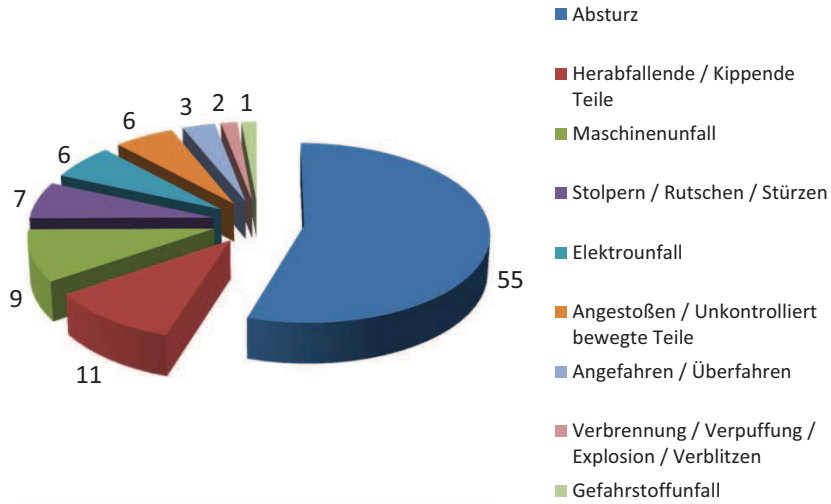
## Unfalluntersuchungsberichte der BG BAU (ca. 30.000, 2001-2016)

### Auswahlkriterien für Unfalluntersuchungen:

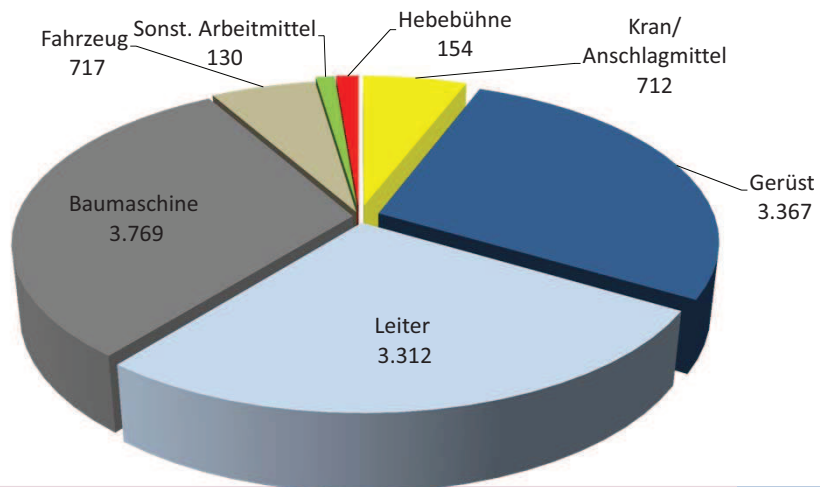
- Tödliche Arbeitsunfälle
- Massunfälle mit mehr als 3 Verletzten
- Unfälle mit voraussichtlich schweren Verletzungen
- Unfälle, die Erkenntnisse für die Präventionsarbeit mit sich bringen
- Unfälle, bei denen Mängel an Arbeitsmitteln (z. B. Werkzeuge, Geräte, Maschinen, Gerüste) zu vermuten sind
- .....



**Verteilung nach Unfallart (%)**  
ca. 30.000-UU Berichte 2001-2016



**Verteilung Unfalluntersuchungsberichte (2004-2015) nach Arbeitsmittel (ca. 12.000)**



1. Unfallgeschehen
2. Auswertung der UU-Berichte
3. Unfallbeispiele
4. Arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren

### Situation



17 jähriger Azubi war dabei, die Ankerstäbe der Schalung zu entfernen

Dabei stolperte er über die am Boden liegende Bewehrungsmatte und stürzte in die ungeschützte, aufgehende Bewehrung

## Vorschriftenlage

### Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV)

Technische Regel für Arbeitsstätten (ASR)

Absatz 4.1 (1) der ASR A 2.1:

*Bei der Ermittlung und Beurteilung der für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdungen sind mindestens folgende Kriterien zu berücksichtigen:*

*- Beschaffenheit der tiefer gelegenen Fläche, z.B. ...,  
Bewehrungsanschlüsse (aufspießen), ...*

Eine Bewertung der Arbeitsumgebung ähnlich der Forderung der ASR A 2.1 findet sich auch unter Absatz 3.3 der TRBS 2121

## Lösung: Schutzsysteme / Stand der Technik





## Durchsturz durch Lichtplatte

- Unfallbetrieb führt seit Jahren Reinigungs- und kleinere Instandsetzungsarbeiten auf den Dächern der Werkshallen aus  
Arbeitsauftrag: Reinigung Dachrinne
- Senkrecht zum Verlauf der Dachrinne sind in der Dachfläche mehrere nicht begehbare Lichtbänder angeordnet
- Versicherte stürzte durch Lichtplattenelement ca. 15 m tief ins Halleninnere ab
- Er verstarb noch am Unfallort

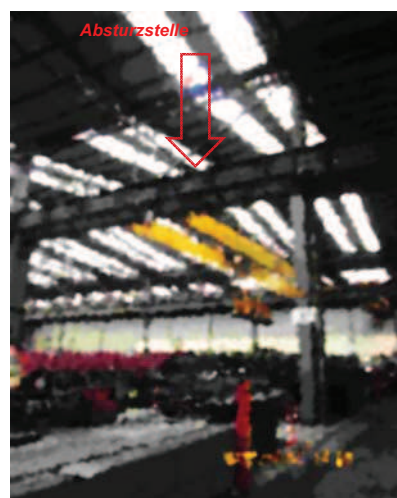


## Unfallursache

Fehlende Absturzsicherungen bei Arbeiten im Bereich der nicht durchsturzsicheren Lichtplatten § 12 der UVV "Bauarbeiten"

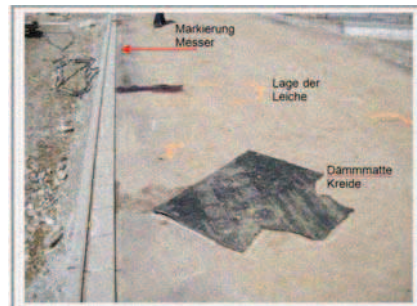
### **Anmerkung:**

*Nach Angaben des Unternehmers sollten die Arbeiten unter PSA gegen Absturz ausgeführt werden. Ein schlüssiges Konzept für den Einsatz von PSA konnte der Unternehmer jedoch nicht darstellen.*



## Tödlicher Arbeitsunfall

- Sportanlagenbau
- Verunfallte schnitt Dämmmatten im Gefahrenbereich eines Raupenbaggers zu
- Seine Position ca. 1,00- 2,00 m hinter dem Raupenbagger, vermutlich kniend
- Beim Zurücksetzen des Raupenbaggers wurde Verunfallte erfasst
- Verunfallte verstarb an Unfallstelle
- Staatsanwaltliche Ermittlungen laufen



- 1. Unfallgeschehen
- 2. Auswertung der UU-Berichte
- 3. Unfallbeispiele
- 4. Arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren

## UV-Strahlung und Hitze

## Staub in der Bauwirtschaft

Der ‚wichtigste‘ Staub der Bauwirtschaft – Quarzstaub

- überall vorhanden;
- Tätigkeiten oder Verfahren, bei denen Beschäftigte alveolengängigen Quarzstäuben ausgesetzt sind, sind als krebserzeugend eingestuft (TRGS 906).



**Seit Mitte 2015 hat Quarzstaub einen Beurteilungsmaßstab (0,05 mg/m<sup>3</sup>)**

## Maßnahmen gegen den Staub in der Bauwirtschaft

- Systeme mit Absaugung (Handmaschinen und Staubsauger)
- Branchenlösung ‚Asphaltfräsen‘
- Staubminderung auf Fahrstraßen
- Förderung durch BG BAU
  - Bau-Entstauber
  - Luftreiniger
  - Minisilos
  - Absaugbohrer
  - Vorabscheider
  - Abbruchhämmer und Bau-Entstauber

Übersicht der Merkmale der Schutzmaßnahmen über TRGS 906

Tätigkeit	Maßnahmen	Maßnahmen	Maßnahmen	Maßnahmen
Planarbeiten (Bauarbeiten)	Gründliche Reinigung der Bauteile	Abgesaugte Partikelabsorption und abgefangene Bauteilreinigung mit Luftreinigung		
Reinigen ebener Flächen	Abgesaugte Partikelabsorption (Lohn BG BAU 10)	Abgesaugte Partikelabsorption und abgefangene Bauteilreinigung mit Luftreinigung (Lohn BG BAU 10)	Partikelabsorption (Lohn BG BAU 10)	
Reinigen ebener Flächen, ebener Putz	Abgesaugte Partikelabsorption (Lohn BG BAU 10)	Abgesaugte Partikelabsorption (Lohn BG BAU 10)		
Reinigen bei Bauarbeiten	Bau-Entstauber (Lohn BG BAU 10)			Einzelne von Arbeitgeber
Gefährdungsbewertung	Bau-Entstauber (Lohn BG BAU 10)	Abgesaugte Partikelabsorption (Lohn BG BAU 10)		
Reinigen, Malen, Kleben	Abgesaugte Partikelabsorption (Lohn BG BAU 10)	Abgesaugte Partikelabsorption (Lohn BG BAU 10)		